

ANALISIS HUBUNGAN FREKUENSI PENERBANGAN DAN JENIS PESAWAT DENGAN INTENSITAS KEBISINGAN DI BANDARA INTERNASIONAL MINANGKABAU

SAFIRA PUTRI INDRASWARI-25010116130197
2020-SKRIPSI

Aktivitas penerbangan dapat menghasilkan intensitas kebisingan dan memberikan dampak bagi kesehatan manusia maupun kesehatan lingkungan. Bandara internasional Minangkabau merupakan bandara yang memiliki frekuensi penerbangan tinggi dengan rata-rata jumlah penerbangan dalam satu hari sebanyak 60 penerbangan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan frekuensi penerbangan dan jenis pesawat dengan intensitas kebisingan di Bandara Internasional Minangkabau. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan menggunakan desain studi *cross sectional*. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 24 sampel yang diambil dengan metode sampling kuota. Pengumpulan data intensitas kebisingan dilakukan dengan menggunakan *Sound Level Meter*. Analisis data dilakukan dengan menggunakan metode *Chi Square* ($\alpha=5\%$). Hasil penelitian menunjukkan rata-rata frekuensi penerbangan sebanyak 17 penerbangan dalam waktu 3 jam dengan intensitas kebisingan tertinggi yang terukur sebesar 90.4 dB_(A) dan sebanyak 14 titik pengukuran intensitas kebisingan melebihi nilai ambang batas (NAB=85 dB_(A)). Berdasarkan hasil uji Chi Square ($p = 0.010$) terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi penerbangan dengan intensitas kebisingan di Bandara Internasional Minangkabau. Terdapat 4 jenis pesawat yang beroperasi di Bandara Internasional Minangkabau yaitu Airbus, Boeing, ATR dan Cessna dengan masing-masing jenis pesawat menghasilkan intensitas kebisingan yang berbeda. Dengan intensitas kebisingan tertinggi pada pesawat dengan jenis ATR sebesar 86.45 dB_(A), kemudian pesawat dengan jenis Airbus 84.5 dB_(A), Boeing 82.8 dB_(A) dan Cessna sebesar 61.7 dB_(A). Kesimpulan dari penelitian ini yaitu intensitas kebisingan di Bandara Internasional Minangkabau melebihi nilai ambang batas dan terdapat hubungan yang signifikan antara frekuensi penerbangan dengan intensitas kebisingan di Bandara Internasional Minangkabau.

Kata Kunci : Intensitas kebisingan, Bandara, frekuensi Penerbangan